

Introduction

IoT pour Smart Building

1 jour (7h00) | ★★★★★ 4,6/5 | IOT-SB | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > IoT - Objets connectés > Introduction



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Expliquer l'écosystème de l'IoT et le modèle économique associé pour le Smart Building
- Adapter les différents cas d'usage des solutions présentes sur le marché
- Décrire le fonctionnement des technologies utilisées dans le Smart Building
- Identifier différents projets innovants pour le Smart Building.

Niveau requis

Avoir des connaissances de base en informatique, télécommunications et réseaux informatiques.

Public concerné

Techniciens, ingénieurs ou architectes télécoms et réseaux, responsables informatiques, chefs de projets.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Introduction

- Rappels des définitions et des enjeux de l'IoT
- Architectures et technologies pour l'IoT
- Qu'est-ce qu'un Smart Building ?
- Historique et évolutions avant l'intégration de l'IoT
- IoT et Smart Building : de nouvelles opportunités et de nouveaux services
- Quel contexte réglementaire pour le Smart Building ?
- BIM (Building Information Modeling) et Smart Building

Architectures, composantes et solutions du marché du Smart Building

- Cas d'usages de l'IoT pour un Smart Building
- Modèles économiques de Smart Building
- Types de capteurs, technologies...
- Infrastructures réseaux et protocoles
- Retour d'expériences sur des cas de Smart Building

Les différents outils de traitement des données

- BIM, GTB (Gestion Technique du Bâtiment), GTC (Gestion Technique Centralisée), Smart Workplace, IA, Smart Energy, Big Data...
- Problématiques de sécurité dans le Smart Building

Perspectives et évolutions

- Quelles perspectives et quelles évolutions pour l'IoT dans les Smart Buildings ?

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)